COSEL 单元式

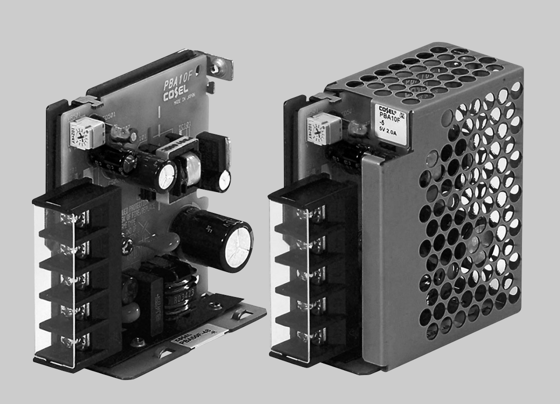
PBA10F

型号代码说明

PB	A	10	F	-□	-□
①	②	③	④	⑤	⑥

①系列名
②单路输出
③输出功率
④通用输入电压
⑤输出电压
⑥选项
C :涂层
G :低漏泄电流
E :低漏泄电流和EMI A级
T :垂直端子板
J :连接器类型
N :附带外盖
(仅提供24V UL508)
N1 :附带DIN导轨
V :输出电压设定电位器外置

c UL us TÜV Rheinland CE
RoHS



外盖为选配件

推荐噪声滤波器
NAC-06-472

高压脉冲型：NAP系列
低漏泄电流型：NAM系列
*建议将噪声滤波器与多台装置连接

型号	PBA10F-5	PBA10F-12	PBA10F-24
最大输出功率[W]	10	10.8	12
DC输出	5V 2A	12V 0.9A	24V 0.5A

规格

	型号		PBA10F-5	PBA10F-12	PBA10F-24
输入	电压[V]		AC85 - 264 1φ或DC120 - 370 (AC50或DC70请参见使用说明书第2.1节输入电压 *3)		
	电流[A]	ACIN 100V	0.30typ (Io=100%)		
		ACIN 200V	0.20typ (Io=100%)		
	频率[Hz]		50/60 (47 - 440) 或DC		
	效率[%]	ACIN 100V	74typ	76typ	77typ
		ACIN 200V	74typ	76typ	77typ
	浪涌电流[A]	ACIN 100V	15typ (Io=100%)		
		ACIN 200V	30typ (Io=100%)		
	漏泄电流[mA]		0.15/0.30max (ACIN 100V/240V 60Hz, Io=100%, 符合IEC60950-1、DEN-AN标准)		
输出	电压[V]		5	12	24
	电流[A]		2	0.9	0.5
	电源调整率[mV]		20max	48max	96max
	负载调整率[mV]		40max	100max	150max
	纹波电压[mVp-p]	0~+50℃ *1	80max	120max	120max
		-10~0℃ *1	140max	160max	160max
	纹波噪声[mVp-p]	0~+50℃ *1	120max	150max	150max
		-10~0℃ *1	160max	180max	180max
	温度调整率[mV]	0~+50℃	50max	120max	240max
		-10~+50℃	60max	150max	290max
	漂移[mV]	*2	20max	48max	96max
	起动时间[ms]		200typ (ACIN 100V, Io=100%) *从切断输入电压到重新接通电源不满1分钟时, 起动时间为700ms typ		
	保持时间[ms]		20typ (ACIN 100V, Io=100%)		
	输出电压调整范围[V]		4.50 - 5.50	10.0 - 13.2	19.2 - 27.0
	输出电压设定[V]		5.00 - 5.15	12.00 - 12.48	24.00 - 24.96
保护电路及其它	过电流保护		超过额定值的105%时动作, 然后自动恢复		
	过电压保护[V]		5.75 - 7.00	15.0 - 18.0	30.0 - 37.0
	运行指示		发光二极管 (绿色)		
	遥控ON/OFF		无		
绝缘性能	输入-输出		AC3,000V 1分钟, 截止电流 = 10mA, DC500V 50MΩmin (室温)		
	输入-FG		AC2,000V 1分钟, 截止电流 = 10mA, DC500V 50MΩmin (室温)		
	输出-FG		AC500V 1分钟, 截止电流 = 100mA, DC500V 50MΩmin (室温)		
环境条件	工作温度、湿度和海拔		-10~+71℃ (必要的降额), 20~90%RH (无结露), 3,000m (10,000英尺) max		
	保存温度、湿度和海拔		-20~+75℃, 20~90%RH (无结露), 3,000m (10,000英尺) max		
	振动		10~55Hz, 19.6m/s² (2G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟		
	冲击		196.1m/s² (20G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次		
安全和噪声规范	安全认证(仅限AC输入时)		UL60950-1、C-UL (CSA60950-1)、EN60950-1、EN50178符合DEN-AN标准		
	传导性噪声		符合FCC 15部分B级、VCCI-B、CISPR22-B、EN55011-B、EN55022-B标准		
	CE标志		低电压指令, EMC指令		
	谐波衰减器		符合IEC61000-3-2标准 (未内置有源滤波器 *4)		
其它	机壳尺寸/重量		31×78×68mm (不含端子板) (宽×高×厚) /150g max (不含外盖)		
	冷却方式		对流		

*1 使用20MHz示波器或纹波噪声表(计测技研：RM101同等产品)测量。
*2 漂移为环境温度25℃下接通电源30分钟后至8小时内DC输出的变化值。
*3 需要降额。
*4 使用2台或2台以上装置时，可能无法与谐波衰减器相适应。
* 不可与其它型号并联运行。
* 安装外盖运行时需要降额。
* 峰值负载时电源可能会发出声响。

COSEL 单元式

PBA100F

型号代码说明

PB	A	100	F	-5	-□
①	②	③	④	⑤	⑥

①系列名
②单路输出
③输出功率
④通用输入电压
⑤输出电压
⑥选项
C :涂层
G :低漏泄电流
(0.15mA max/ACIN 240V)
E :低漏泄电流和EMI A级
(0.5mA max/ACIN 240V)
T :垂直端子板
J :连接器类型
(仅-12,-15,-24,-36,-48)
R :附带遥控ON/OFF
N :附带外盖
(仅提供24V UL508)
N1 :附带DIN导轨
V :输出电压设定电位器外置

c UL us TÜV Rheinland CE

RoHS

推荐噪声滤波器
NAC-06-472



高压脉冲型：NAP系列
低漏泄电流型：NAM系列
＊建议将噪声滤波器与多台装置连接

外盖为选配件

型号	PBA100F-3R3	PBA100F-5	PBA100F-9	PBA100F-12	PBA100F-15	PBA100F-24	PBA100F-36	PBA100F-48
最大输出功率[W]	66	100	94.5	102	105	108	100.8	100.8
DC输出	3.3V 20A	5V 20A	9V 10.5A	12V 8.5A	15V 7A	24V 4.5A	36V 2.8A	48V 2.1A

规格

	型号		PBA100F-3R3	PBA100F-5	PBA100F-9	PBA100F-12	PBA100F-15	PBA100F-24	PBA100F-36	PBA100F-48
输入	电压[V]		AC85 - 264 1φ或DC120 - 370 (AC50或DC70请参见使用说明书第2.1节输入电压 ＊4)							
	电流[A]	ACIN 100V	0.9typ	1.3typ						
		ACIN 200V	0.5typ	0.7typ						
	频率[Hz]		50/60 (47 - 63)							
	效率[%]	ACIN 100V	77typ	82typ	80typ	81typ	83typ	84typ	84typ	84typ
		ACIN 200V	79typ	84typ	82typ	83typ	86typ	86typ	86typ	86typ
	功率因数(Io=100%)	ACIN 100V	0.98typ	0.99typ						
		ACIN 200V	0.87typ	0.93typ						
	浪涌电流[A]	ACIN 100V	20typ (Io=100%) (冷起动时)							
		ACIN 200V	40typ (Io=100%) (冷起动时)							
	漏泄电流[mA]		0.4/0.75max (ACIN 100V/240V 60Hz, Io=100%, 符合IEC60950-1、DEN-AN标准)							
输出	电压[V]		3.3	5	9	12	15	24	36	48
	电流[A]		20	20	10.5	8.5	7	4.5	2.8	2.1
	电源调整率[mV]		20max	20max	36max	48max	60max	96max	144max	192max
	负载调整率[mV]		40max	40max	100max	100max	120max	150max	240max	240max
	纹波电压[mVp-p]	0~+50℃ ＊1	80max	80max	120max	120max	120max	120max	150max	150max
		-10~0℃ ＊1	140max	140max	160max	160max	160max	160max	200max	200max
	纹波噪声[mVp-p]	0~+50℃ ＊1	120max	120max	150max	150max	150max	150max	250max	250max
		-10~0℃ ＊1	160max	160max	180max	180max	180max	180max	300max	300max
	温度调整率[mV]	0~+50℃	50max	50max	90max	120max	150max	240max	360max	480max
		-10~+50℃	60max	60max	120max	150max	180max	290max	450max	600max
	漂移[mV]	＊2	20max	20max	36max	48max	60max	96max	144max	192max
	起动时间[ms]		350typ (ACIN 100V，Io=100%)							
	保持时间[ms]		20typ (ACIN 100V，Io=100%)							
	输出电压调整范围[V]		2.85 - 3.63	4.00 - 5.50	7.50 - 10.0	10.0 - 13.2	13.2 - 18.0	19.2 - 27.0	28.8 - 39.6	39.0 - 53.0
	输出电压设定[V]		3.20 - 3.40	5.00 - 5.15	9.00 - 9.36	12.00 - 12.48	15.00 - 15.60	24.00 - 24.96	36.00 - 37.44	48.00 - 49.92
保护电路及其它	过电流保护		超过额定值的105%时动作，然后自动恢复							
	过电压保护[V]		4.00 - 5.25	5.75 - 7.00	11.5 - 14.0	15.0 - 18.0	20.0 - 25.0	30.0 - 37.0	43.0 - 50.0	58.0 - 65.0
	运行指示		发光二极管 (绿色)							
	遥感补偿		选项 (仅限-3R3, -5 选择-K)							
	遥控ON/OFF		选项 (需要外部电源)							
绝缘性能	输入-输出・RC	＊3	AC3,000V 1分钟，截止电流 = 10mA, DC500V 50MΩmin (室温)							
	输入-FG		AC2,000V 1分钟，截止电流 = 10mA, DC500V 50MΩmin (室温)							
	输出・RC-FG	＊3	AC500V 1分钟，截止电流 = 100mA, DC500V 50MΩmin (室温)							
环境条件	工作温度、湿度和海拔		-10~+71℃ (必要的降额), 20~90%RH (无结露), 3,000m(10,000英尺) max							
	保存温度、湿度和海拔		-20~+75℃, 20~90%RH (无结露), 3,000m (10,000英尺) max							
	振动		10~55Hz, 19.6m/s² (2G), 3分钟周期，沿X、Y、Z轴各60分钟							
	冲击		196.1m/s² (20G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次							
安全和噪声规范	安全认证(仅限AC输入时)		UL60950-1、C-UL (CSA60950-1)、EN60950-1、EN50178, 符合DEN-AN标准							
	传导性噪声		符合FCC 15部分B级、VCCI-B、CISPR22-B、EN55011-B、EN55022-B标准							
	CE标志		低电压指令，EMC指令							
	谐波衰减器		符合IEC61000-3-2标准							
其它	机壳尺寸/重量		32×93×147mm (不含端子板) (宽×高×厚) /440g max (不含外盖)							
	冷却方式		对流							

＊1 使用20MHz示波器或纹波噪声表(计测技研：RM101同等产品)测量。
＊2 漂移为环境温度25℃下接通电源30分钟后至8小时内DC输出的变化值。
＊3 附带遥控ON/OFF(选项)时适用。RC与输入、输出及FG绝缘。
＊4 需要降额。

＊ 不可与其它型号并联运行。
＊ 安装外盖运行时需要降额。
＊ 峰值负载时电源可能会发出声响。

COSEL 单元式

PBA15F

型号代码说明

PB	A	15	F	-□	-□
①	②	③	④	⑤	⑥

PB

①系列名
②单路输出
③输出功率
④通用输入电压
⑤输出电压
⑥选项
C :涂层
G :低漏泄电流
E :低漏泄电流和EMI A级
T :垂直端子板
J :连接器类型
N :附带外盖
(仅提供24V UL508)
N1 :附带DIN导轨
V :输出电压设定电位器外置

c UL us TÜV Rheinland CE
RoHS



外盖为选配件



型号	PBA15F-3R3	PBA15F-5	PBA15F-9	PBA15F-12	PBA15F-15	PBA15F-24	PBA15F-48
最大输出功率[W]	9.9	15	15.3	15.6	15	16.8	16.8
DC输出	3.3V 3A	5V 3A	9V 1.7A	12V 1.3A	15V 1A	24V 0.7A	48V 0.35A

规格

	型号		PBA15F-3R3	PBA15F-5	PBA15F-9	PBA15F-12	PBA15F-15	PBA15F-24	PBA15F-48
输入	电压[V]		AC85 - 264 1φ或DC120 - 370 (AC50或DC70 请参见使用说明书第2.1节输入电压 *3)						
	电流[A]	ACIN 100V	0.30typ (Io=100%)	0.4typ (Io=100%)					
		ACIN 200V	0.15typ (Io=100%)	0.2typ (Io=100%)					
	频率[Hz]		50/60 (47 - 440) 或DC						
	效率[%]	ACIN 100V	68typ	74typ	75typ	75typ	77typ	75typ	75typ
		ACIN 200V	68typ	75typ	77typ	78typ	80typ	78typ	78typ
	浪涌电流[A]	ACIN 100V	15typ (Io=100%) (冷起动时)						
		ACIN 200V	30typ (Io=100%) (冷起动时)						
	漏泄电流[mA]		0.15/0.30max (ACIN 100V/240V 60Hz, Io=100%, 符合IEC60950-1、DEN-AN标准)						
输出	电压[V]		3.3	5	9	12	15	24	48
	电流[A]		3	3	1.7	1.3	1	0.7	0.35
	电源调整率[mV]		20max	20max	36max	48max	60max	96max	192max
	负载调整率[mV]		40max	40max	100max	100max	120max	150max	240max
	纹波电压[mVp-p]	0~+50℃ *1	80max	80max	120max	120max	120max	120max	150max
		-10~0℃ *1	140max	140max	160max	160max	160max	160max	200max
	纹波噪声[mVp-p]	0~+50℃ *1	120max	120max	150max	150max	150max	150max	250max
		-10~0℃ *1	160max	160max	180max	180max	180max	180max	300max
	温度调整率[mV]	0~+50℃	50max	50max	90max	120max	150max	240max	480max
		-10~+50℃	60max	60max	120max	150max	180max	290max	600max
	漂移[mV]	*2	20max	20max	36max	48max	60max	96max	192max
	起动时间[ms]		200typ (ACIN 100V, Io=100%) *从切断输入电压到重新接通电源不满1分钟时，起动时间为700ms typ						
	保持时间[ms]		20typ (ACIN 100V, Io=100%)						
	输出电压调整范围[V]		2.85 - 3.60	4.50 - 5.50	7.50 - 10.0	10.0 - 13.2	13.2 - 13.0	19.2 - 27.0	39.0 - 53.0
	输出电压设定[V]		3.30 - 3.40	5.00 - 5.15	9.00 - 9.36	12.00 - 12.48	15.00 - 15.60	24.00 - 24.96	48.00 - 49.92
保护电路及其它	过电流保护		超过额定值的105%时动作，然后自动恢复						
	过电压保护[V]		4.00 - 5.25	5.75 - 7.00	11.5 - 14.0	15.0 - 18.0	20.0 - 25.0	30.0 - 37.0	58.0 - 65.0
	运行指示		发光二极管 (绿色)						
	遥控ON/OFF		无						
绝缘性能	输入-输出		AC3,000V 1分钟，截止电流 = 10mA, DC500V 50MΩmin (室温)						
	输入-FG		AC2,000V 1分钟，截止电流 = 10mA, DC500V 50MΩmin (室温)						
	输出-FG		AC500V 1分钟，截止电流 = 100mA, DC500V 50MΩmin (室温)						
环境条件	工作温度、湿度和海拔		-10~+71℃ (必要的降额)，20~90%RH (无结露)，3,000m (10,000英尺) max						
	保存温度、湿度和海拔		-20~+75℃，20~90%RH (无结露)，3,000m (10,000英尺) max						
	振动		10~55Hz, 19.6m/s² (2G)，3分钟周期，沿X、Y、Z轴各60分钟						
	冲击		196.1m/s² (20G)，11ms，沿X、Y、Z轴各1次						
安全和噪声规范	安全认证(仅限AC输入时)		UL60950-1、C-UL (CSA60950-1)、EN60950-1、EN50178符合DEN-AN标准						
	传导性噪声		符合FCC 15部分B级、VCCI-B、CISPR22-B、EN55011-B、EN55022-B标准						
	CE标志		低电压指令，EMC指令						
	谐波衰减器		符合IEC61000-3-2标准 (未内置有源滤波器 *4)						
其它	机壳尺寸/重量		31×78×88mm (不含端子板) (宽×高×厚) /200g max (不含外盖)						
	冷却方式		对流						

*1 使用20MHz示波器或纹波噪声表(计测技研：RM101同等产品)测量。
*2 漂移为环境温度25℃下接通电源30分钟后至8小时内DC输出的变化值。
*3 需要降额。
*4 使用2台或2台以上装置时，可能无法与谐波衰减器相适应。

* 不可与其它型号并联运行。
* 安装外盖运行时需要降额。
* 峰值负载时电源可能会发出声响。

COSEL 单元式

PBA30F

型号代码说明

PB	A	30	F	-□	-□
①	②	③	④	⑤	⑥

①系列名
②单路输出
③输出功率
④通用输入电压
⑤输出电压
⑥选项
C :涂层
G :低漏泄电流
E :低漏泄电流和EMI A级
T :垂直端子板
J :连接器类型
N :附带外盖
(仅提供24V UL508)
N1 :附带DIN导轨
V :输出电压设定电位器外置

c UL us TÜV Rheinland CE
RoHS

推荐噪声滤波器
NAC-06-472

高压脉冲型：NAP系列
低漏泄电流型：NAM系列
*建议将噪声滤波器与多台装置连接

外盖为选配件

型号	PBA30F-3R3	PBA30F-5	PBA30F-9	PBA30F-12	PBA30F-15	PBA30F-24	PBA30F-48
最大输出功率[W]	19.8	30	30.6	30	30	31.2	31.2
DC输出	3.3V 6A	5V 6A	9V 3.4A	12V 2.5A	15V 2A	24V 1.3A	48V 0.65A

规格

	型号		PBA30F-3R3	PBA30F-5	PBA30F-9	PBA30F-12	PBA30F-15	PBA30F-24	PBA30F-48
输入	电压[V]		AC85 - 264 1φ或DC120 - 370 (AC50或DC70请参见使用说明书第2.1节输入电压 *3)						
	电流[A]	ACIN 100V	0.50typ (Io=100%)	0.70typ (Io=100%)					
		ACIN 200V	0.30typ (Io=100%)	0.40typ (Io=100%)					
	频率[Hz]		50/60 (47 - 440) 或DC						
	效率[%]	ACIN 100V	68typ	74typ	75typ	76typ	78typ	78typ	79typ
		ACIN 200V	69typ	77typ	77typ	78typ	81typ	81typ	81typ
	浪涌电流[A]	ACIN 100V	15typ (Io=100%) (冷起动时)						
		ACIN 200V	30typ (Io=100%) (冷起动时)						
	漏泄电流[mA]		0.30/0.65max (ACIN 100V/240V 60Hz, Io=100%, 符合IEC60950-1、DEN-AN标准)						
输出	电压[V]		3.3	5	9	12	15	24	48
	电流[A]		6	6	3.4	2.5	2	1.3	0.65
	电源调整率[mV]		20max	20max	36max	48max	60max	96max	192max
	负载调整率[mV]		40max	40max	100max	100max	120max	150max	240max
	纹波电压[mVp-p]	0~+50℃ *1	80max	80max	120max	120max	120max	120max	150max
		-10~0℃ *1	140max	140max	160max	160max	160max	160max	200max
	纹波噪声[mVp-p]	0~+50℃ *1	120max	120max	150max	150max	150max	150max	250max
		-10~0℃ *1	160max	160max	180max	180max	180max	180max	300max
	温度调整率[mV]	0~+50℃	50max	50max	90max	120max	150max	240max	480max
		-10~+50℃	60max	60max	120max	150max	180max	290max	600max
	漂移[mV]	*2	20max	20max	36max	48max	60max	96max	192max
	起动时间[ms]		200typ (ACIN 100V, Io=100%) *从切断输入电压到重新接通电源不满1分钟时，起动时间为700ms typ						
	保持时间[ms]		20typ (ACIN 100V, Io=100%)						
	输出电压调整范围[V]		2.85 - 3.63	4.00 - 5.50	7.50 - 10.0	10.0 - 13.2	13.2 - 18.0	19.2 - 27.0	39.0 - 53.0
	输出电压设定[V]		3.30 - 3.40	5.00 - 5.15	9.00 - 9.36	12.00 - 12.48	15.00 - 15.60	24.00 - 24.96	48.00 - 49.92
保护电路及其它	过电流保护		超过额定值的105%时动作，然后自动恢复						
	过电压保护[V]		4.00 - 5.25	5.75 - 7.00	11.5 - 14.0	15.0 - 18.0	20.0 - 25.0	30.0 - 37.0	58.0 - 65.0
	运行指示		发光二极管 (绿色)						
	遥控ON/OFF		无						
绝缘性能	输入-输出		AC3,000V 1分钟，截止电流 = 10mA, DC500V 50MΩmin (室温)						
	输入-FG		AC2,000V 1分钟，截止电流 = 10mA, DC500V 50MΩmin (室温)						
	输出-FG		AC500V 1分钟，截止电流 = 100mA, DC500V 50MΩmin (室温)						
环境条件	工作温度、湿度和海拔		-10~+71℃ (必要的降额), 20~90%RH (无结露), 3,000m (10,000英尺) max						
	保存温度、湿度和海拔		-20~+75℃, 20~90%RH (无结露), 3,000m (10,000英尺) max						
	振动		10~55Hz, 19.6m/s² (2G), 3分钟周期，沿X、Y、Z轴各60分钟						
	冲击		196.1m/s² (20G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次						
安全和噪声规范	安全认证(仅限AC输入时)		UL60950-1、C-UL (CSA60950-1)、EN60950-1、EN50178符合DEN-AN标准						
	传导性噪声		符合FCC 15部分B级、VCCI-B、CISPR22-B、EN55011-B、EN55022-B标准						
	CE标志		低电压指令, EMC指令						
	谐波衰减器		符合IEC61000-3-2标准 (未内置有源滤波器 *4)						
其它	机壳尺寸/重量		31×78×103mm (不含端子板) (宽×高×厚) /270g max (不含外盖)						
	冷却方式		对流						

*1 使用20MHz示波器或纹波噪声表(计测技研：RM101同等产品)测量。
*2 漂移为环境温度25℃下接通电源30分钟后至8小时内DC输出的变化值。
*3 需要降额。
*4 使用2台或2台以上装置时，可能无法与谐波衰减器相适应。

* 不可与其它型号并联运行。
* 安装外盖运行时需要降额。
* 峰值负载时电源可能会发出声响。

PBA50F

型号代码说明

PB	A	50	F	-5	-□
①	②	③	④	⑤	⑥

①系列名
②单路输出
③输出功率
④通用输入电压
⑤输出电压
⑥选项
- C :涂层
- G :低漏泄电流 (0.15mA max/ACIN 240V)
- E :低漏泄电流和EMI A级 (0.5mA max/ACIN 240V)
- T :垂直端子板
- J :连接器类型
- R :附带遥控ON/OFF
- N :附带外盖 (仅提供24V UL508)
- N1 :附带DIN导轨
- V :输出电压设定电位器外置

RoHS

推荐噪声滤波器
NAC-06-472

高压脉冲型：NAP系列
低漏泄电流型：NAM系列
＊建议将噪声滤波器与多台装置连接

外盖为选配件

型号	PBA50F-3R3	PBA50F-5	PBA50F-9	PBA50F-12	PBA50F-15	PBA50F-24	PBA50F-36	PBA50F-48
最大输出功率[W]	33	50	50.4	51.6	52.5	52.8	50.4	52.8
DC输出	3.3V 10A	5V 10A	9V 5.6A	12V 4.3A	15V 3.5A	24V 2.2A	36V 1.4A	48V 1.1A

规格

	型号		PBA50F-3R3	PBA50F-5	PBA50F-9	PBA50F-12	PBA50F-15	PBA50F-24	PBA50F-36	PBA50F-48
输入	电压[V]		AC85 - 264 1φ或DC120 - 370 (AC50或DC70请参见使用说明书第2.1节输入电压 ＊4)							
	电流[A]	ACIN 100V	0.5typ	0.7typ						
		ACIN 200V	0.3typ	0.4typ						
	频率[Hz]		50/60 (47 - 63)							
	效率[%]	ACIN 100V	75typ	80typ	79typ	80typ	81typ	82typ	83typ	83typ
		ACIN 200V	76typ	82typ	81typ	82typ	83typ	84typ	85typ	85typ
	功率因数(Io=100%)	ACIN 100V	0.98typ	0.99typ						
		ACIN 200V	0.87typ	0.93typ						
	浪涌电流[A]	ACIN 100V	15typ (Io=100%) (冷起动时)							
		ACIN 200V	30typ (Io=100%) (冷起动时)							
	漏泄电流[mA]		0.4/0.75max (ACIN 100V/240V 60Hz, Io=100%, 符合IEC60950-1、DEN-AN标准)							
输出	电压[V]		3.3	5	9	12	15	24	36	48
	电流[A]		10	10	5.6	4.3	3.5	2.2	1.4	1.1
	电源调整率[mV]		20max	20max	36max	48max	60max	96max	144max	192max
	负载调整率[mV]		40max	40max	100max	100max	120max	150max	240max	240max
	纹波电压[mVp-p]	0~+50℃ ＊1	80max	80max	120max	120max	120max	120max	150max	150max
		-10~0℃ ＊1	140max	140max	160max	160max	160max	160max	200max	200max
	纹波噪声[mVp-p]	0~+50℃ ＊1	120max	120max	150max	150max	150max	150max	250max	250max
		-10~0℃ ＊1	160max	160max	180max	180max	180max	180max	300max	300max
	温度调整率[mV]	0~+50℃	50max	50max	90max	120max	150max	240max	360max	480max
		-10~+50℃	60max	60max	120max	150max	180max	290max	450max	600max
	漂移[mV]	＊2	20max	20max	36max	48max	60max	96max	144max	192max
	起动时间[ms]		350typ (ACIN 100V, Io=100%)							
	保持时间[ms]		20typ (ACIN 100V, Io=100%)							
	输出电压调整范围[V]		2.85 - 3.63	4.00 - 5.50	7.50 - 10.0	10.0 - 13.2	13.2 - 18.0	19.2 - 27.0	28.8 - 39.6	39.0 - 53.0
	输出电压设定[V]		3.30 - 3.40	5.00 - 5.15	9.00 - 9.36	12.00 - 12.48	15.00 - 15.60	24.00 - 24.96	35.00 - 37.44	48.00 - 49.92
保护电路及其它	过电流保护		超过额定值的105%时动作, 然后自动恢复							
	过电压保护[V]		4.00 - 5.25	5.75 - 7.00	11.5 - 14.0	15.0 - 18.0	20.0 - 25.0	30.0 - 37.0	43.0 - 50.0	58.0 - 65.0
	运行指示		发光二极管 (绿色)							
	遥控ON/OFF		选项 (需要外部电源)							
绝缘性能	输入-输出・RC	＊3	AC3,000V 1分钟, 截止电流 = 10mA, DC500V 50MΩmin (室温)							
	输入-FG		AC2,000V 1分钟, 截止电流 = 10mA, DC500V 50MΩmin (室温)							
	输出・RC-FG	＊3	AC500V 1分钟, 截止电流 = 100mA, DC500V 50MΩmin (室温)							
环境条件	工作温度、湿度和海拔		-10~+71℃ (必要的降额), 20~90%RH (无结露), 3,000m (10,000英尺) max							
	保存温度、湿度和海拔		-20~+75℃, 20~90%RH (无结露), 3,000m (10,000英尺) max							
	振动		10~55Hz, 19.6m/s² (2G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟							
	冲击		196.1m/s² (20G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次							
安全和噪声规范	安全认证(仅限AC输入时)		UL60950-1、C-UL (CSA60950-1)、EN60950-1、EN50178符合DEN-AN标准							
	传导性噪声		符合FCC 15部分B级、VCCI-B、CISPR22-B、EN55011-B、EN55022-B标准							
	CE标志		低电压指令, EMC指令							
	谐波衰减器		符合IEC61000-3-2标准							
其它	机壳尺寸/重量		31×82×120mm (不含端子板) (宽×高×厚) /280g max (不含外盖)							
	冷却方式		对流							

＊1 使用20MHz示波器或纹波噪声表(计测技研：RM101同等产品)测量。
＊2 漂移为环境温度25℃下接通电源30分钟后至8小时内DC输出的变化值。
＊3 附带遥控ON/OFF(选项)时适用。RC与输入、输出及FG绝缘。
＊4 需要降额。

＊ 不可与其它型号并联运行。
＊ 安装外盖运行时需要降额。
＊ 峰值负载时电源可能会发出声响。

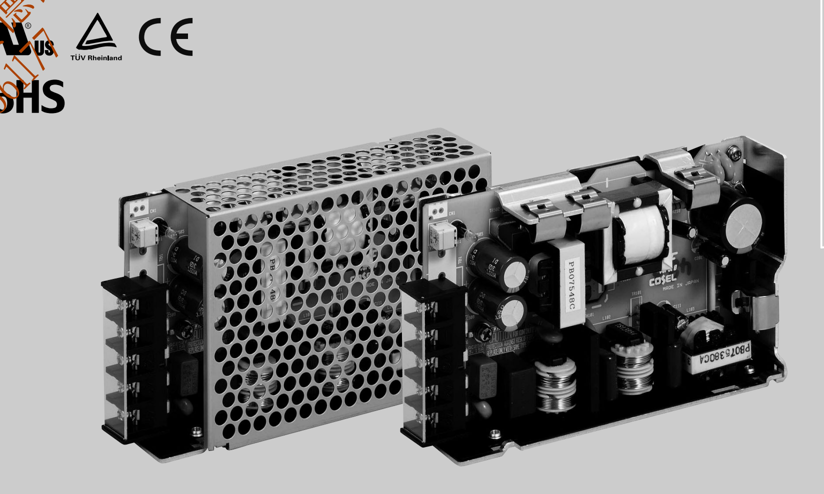
COSEL 单元式

PBA75F

型号代码说明

PB	A	75	F	-5	-□
①	②	③	④	⑤	⑥

①系列名
②单路输出
③输出功率
④通用输入电压
⑤输出电压
⑥选项
- C :涂层
- G :低漏泄电流 (0.15mA max/ACIN 240V)
- E :低漏泄电流和EMI A级 (0.5mA max/ACIN 240V)
- T :垂直端子板
- J :连接器类型
- R :附带遥控ON/OFF
- N :附带外盖 (仅提供24V UL508)
- N1 :附带DIN导轨
- V :输出电压设定电位器外置



推荐噪声滤波器
NAC-06-472

高压脉冲型：NAP系列
低漏泄电流型：NAM系列
*建议将噪声滤波器与多台装置连接

外盖为选配件

型号	PBA75F-3R3	PBA75F-5	PBA75F-9	PBA75F-12	PBA75F-15	PBA75F-24	PBA75F-36	PBA75F-48
最大输出功率[W]	49.5	75	75.6	75.6	75	76.8	75.6	76.8
DC输出	3.3V 15A	5V 15A	9V 8.4A	12V 6.3A	15V 5A	24V 3.2A	36V 2.1A	48V 1.6A

规格

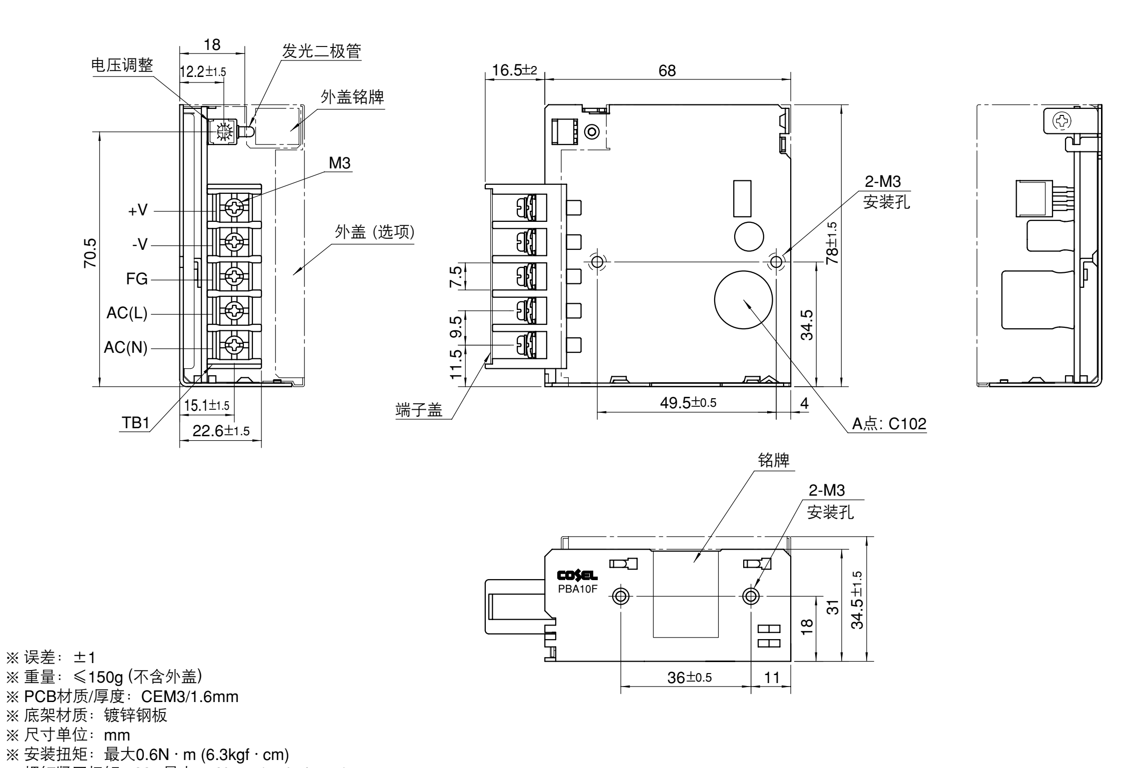
	型号		PBA75F-3R3	PBA75F-5	PBA75F-9	PBA75F-12	PBA75F-15	PBA75F-24	PBA75F-36	PBA75F-48
输入	电压[V]		AC85 - 264 1φ或DC120 - 370 (AC50或DC70请参见使用说明书第2.1节输入电压 *4)							
	电流[A]	ACIN 100V	0.7typ	1.0typ						
		ACIN 200V	0.4typ	0.5typ						
	频率[Hz]		50/60 (47 - 63)							
	效率[%]	ACIN 100V	77typ	81typ	80typ	81typ	82typ	83typ	84typ	84typ
		ACIN 200V	78typ	83typ	82typ	83typ	84typ	85typ	86typ	86typ
	功率因数(Io=100%)	ACIN 100V	0.98typ	0.99typ						
		ACIN 200V	0.87typ	0.93typ						
	浪涌电流[A]	ACIN 100V	15typ (Io=100%) (冷起动时)							
		ACIN 200V	30typ (Io=100%) (冷起动时)							
	漏泄电流[mA]		0.4/0.75max (ACIN 100V/240V 60Hz, Io=100%, 符合IEC60950-1、DEN-AN标准)							
输出	电压[V]		3.3	5	9	12	15	24	36	48
	电流[A]		15	15	8.4	6.3	5	3.2	2.1	1.6
	电源调整率[mV]		20max	20max	36max	48max	60max	96max	144max	192max
	负载调整率[mV]		40max	40max	100max	100max	120max	150max	240max	240max
	纹波电压[mVp-p]	0~+50℃ *1	80max	80max	120max	120max	120max	120max	150max	150max
		-10~0℃ *1	140max	140max	160max	160max	160max	160max	200max	200max
	纹波噪声[mVp-p]	0~+50℃ *1	120max	120max	150max	150max	150max	150max	250max	250max
		-10~0℃ *1	160max	160max	180max	180max	180max	180max	300max	300max
	温度调整率[mV]	0~+50℃	50max	50max	90max	120max	150max	240max	360max	480max
		-10~+50℃	60max	60max	120max	150max	180max	290max	450max	600max
	漂移[mV]	*2	20max	20max	36max	48max	60max	96max	144max	192max
	起动时间[ms]		350typ (ACIN 100V, Io=100%)							
	保持时间[ms]		20typ (ACIN 100V, Io=100%)							
	输出电压调整范围[V]		2.85 - 3.63	4.00 - 5.50	7.50 - 10.0	10.0 - 13.2	13.2 - 18.0	19.2 - 27.0	28.8 - 39.6	39.0 - 53.0
	输出电压设定[V]		3.30 - 3.40	5.00 - 5.15	9.00 - 9.36	12.00 - 12.48	15.00 - 15.60	24.00 - 24.96	36.00 - 37.44	48.00 - 49.92
保护电路及其它	过电流保护		超过额定值的105%时动作, 然后自动恢复							
	过电压保护[V]		4.00 - 5.25	5.75 - 7.00	11.5 - 14.0	15.0 - 18.0	20.0 - 25.0	30.0 - 37.0	43.0 - 50.0	58.0 - 65.0
	运行指示		发光二极管 (绿色)							
	遥控ON/OFF		选项 (需要外部电源)							
绝缘性能	输入-输出・RC	*3	AC3,000V 1分钟, 截止电流 = 10mA, DC500V 50MΩmin (室温)							
	输入-FG		AC2,000V 1分钟, 截止电流 = 10mA, DC500V 50MΩmin (室温)							
	输出・RC-FG	*3	AC500V 1分钟, 截止电流 = 100mA, DC500V 50MΩmin (室温)							
环境条件	工作温度、湿度和海拔		-10~+71℃ (必要的降额), 20~90%RH (无结露), 3,000m (10,000英尺) max							
	保存温度、湿度和海拔		-20~+75℃, 20~90%RH (无结露), 3,000m (10,000英尺) max							
	振动		10~55Hz, 19.6m/s² (2G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟							
	冲击		196.1m/s² (20G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次							
安全和噪声规范	安全认证(仅限AC输入时)		UL60950-1、C-UL (CSA60950-1)、EN60950-1、EN50178符合DEN-AN标准							
	传导性噪声		符合FCC 15部分B级、VCCI-B、CISPR22-B、EN55011-B、EN55022-B标准							
	CE标志		低电压指令, EMC指令							
	谐波衰减器		符合IEC61000-3-2标准							
其它	机壳尺寸/重量		32×82×135mm (不含端子板) (宽×高×厚) /350g max (不含外盖)							
	冷却方式		对流							

*1 使用20MHz示波器或纹波噪声表(计测技研：RM101同等产品)测量。
*2 漂移为环境温度25℃下接通电源30分钟后至8小时内DC输出的变化值。
*3 附带遥控ON/OFF(选项)时适用。RC与输入、输出及FG绝缘。
*4 需要降额。

* 不可与其它型号并联运行。
* 安装外盖运行时需要降额。
* 峰值负载时电源可能会发出声响。

外形图

※ 选项T、J、N、N1和V的外形尺寸与标准型不同。详情请参见使用说明书第7章选项。

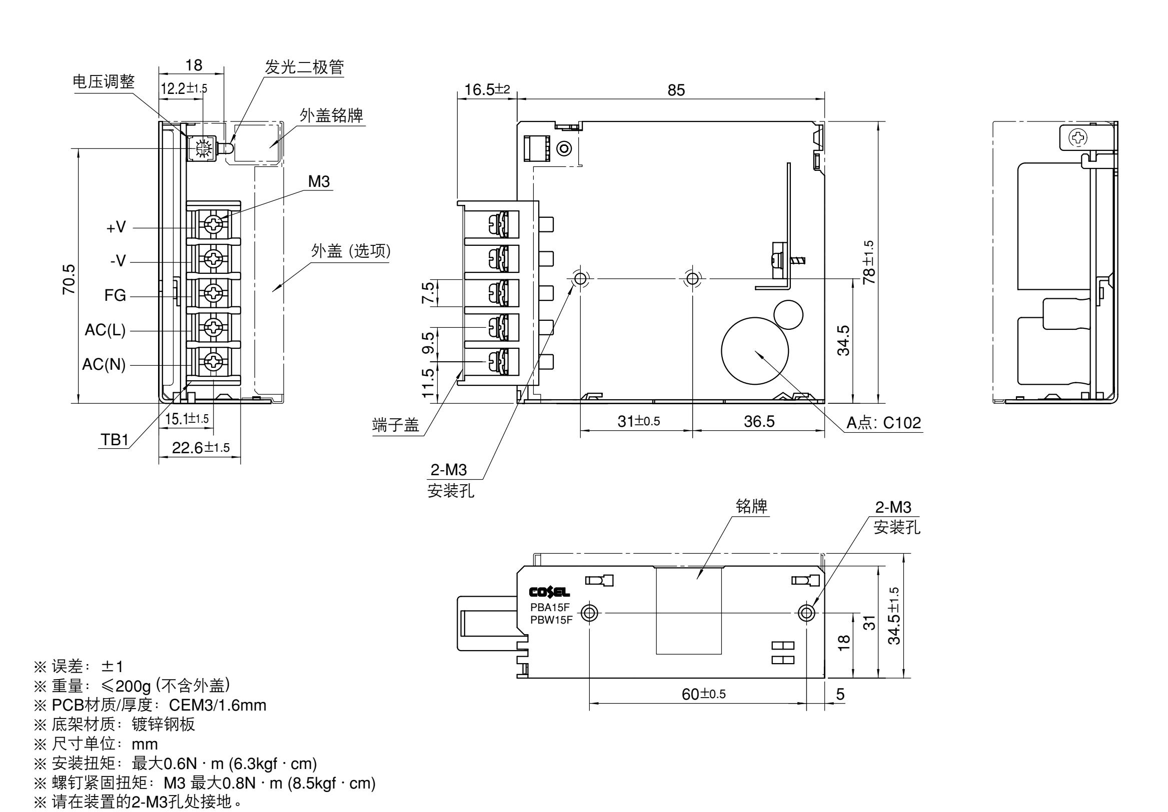


※ 误差：±1
※ 重量：≤150g（不含外盖）
※ PCB材质/厚度：CEM3/1.6mm
※ 底架材质：镀锌钢板
※ 尺寸单位：mm
※ 安装扭矩：最大0.6N · m (6.3kgf · cm)
※ 螺钉紧固扭矩：M3 最大0.8N · m (8.5kgf · cm)
※ 请在装置的2-M3孔处接地。

PBA15F | COSEL

外形图

※ 选项T、J、N、N1和V的外形尺寸与标准型不同。详情请参见使用说明书第7章选项。

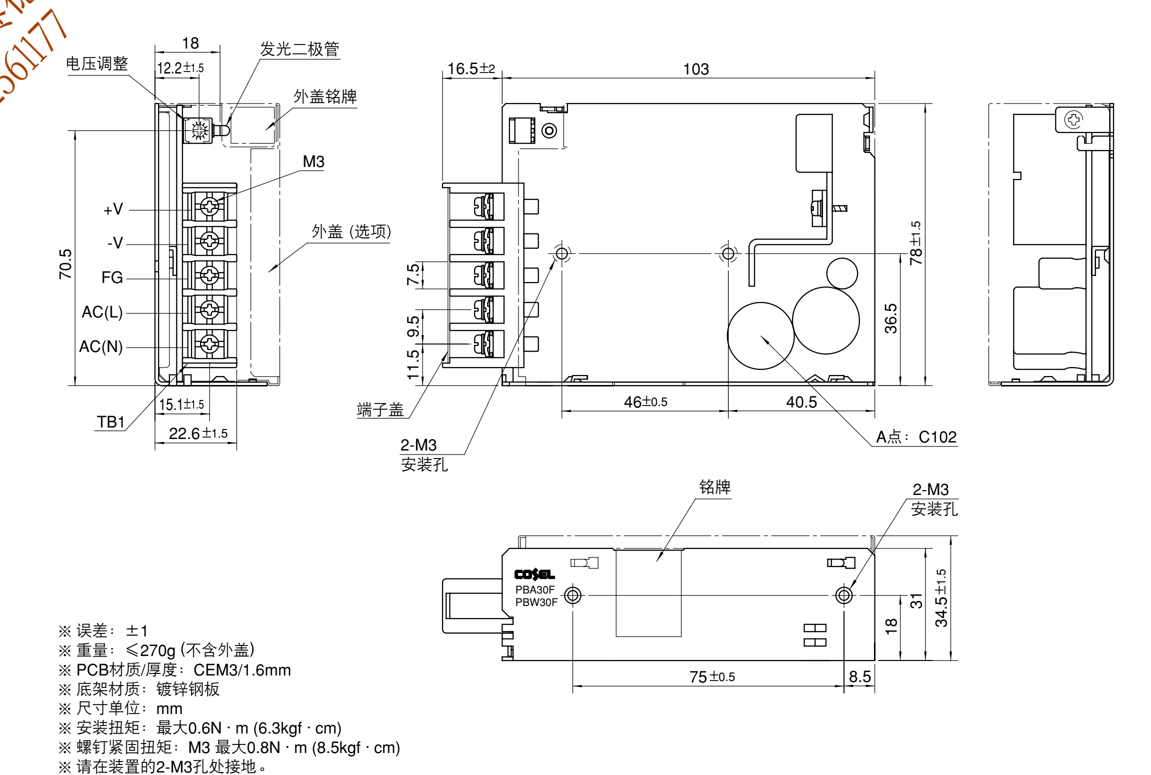


※ 误差：±1
※ 重量：≤200g（不含外盖）
※ PCB材质/厚度：CEM3/1.6mm
※ 底架材质：镀锌钢板
※ 尺寸单位：mm
※ 安装扭矩：最大0.6N · m (6.3kgf · cm)
※ 螺钉紧固扭矩：M3 最大0.8N · m (8.5kgf · cm)
※ 请在装置的2-M3孔处接地。

PBA30F | COSEL

外形图

※ 选项T、J、N、N1和V的外形尺寸与标准型不同。详情请参见使用说明书第7章选项。

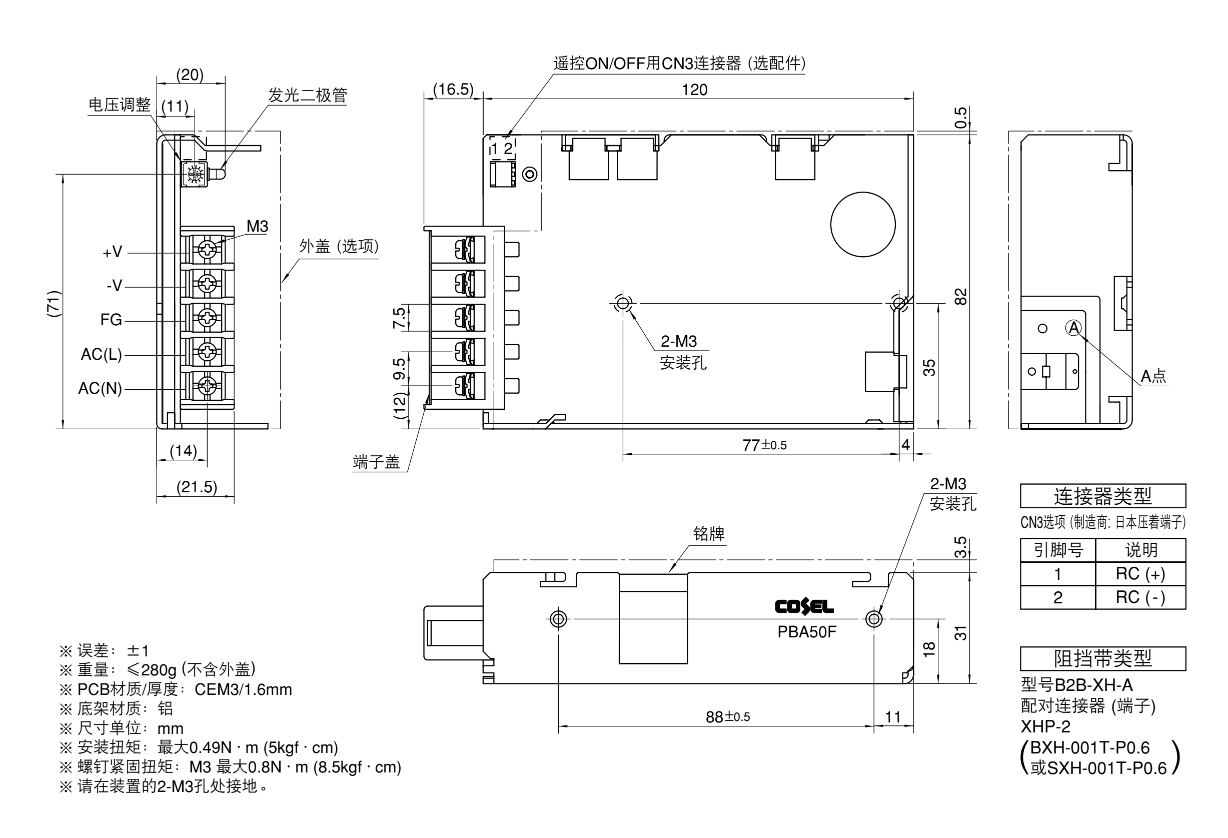


※ 误差：±1
※ 重量：≤270g（不含外盖）
※ PCB材质/厚度：CEM3/1.6mm
※ 底架材质：镀锌钢板
※ 尺寸单位：mm
※ 安装扭矩：最大0.6N · m (6.3kgf · cm)
※ 螺钉紧固扭矩：M3 最大0.8N · m (8.5kgf · cm)
※ 请在装置的2-M3孔处接地。

PBA50F | COSEL

外形图

※ 选项T、J、R、N、N1和V的外形尺寸与标准型不同。详情请参见使用说明书第7章选项。



连接器类型	
CN3选项（制造商：日本压着端子）	
引脚号	说明
1	RC (+)
2	RC (-)

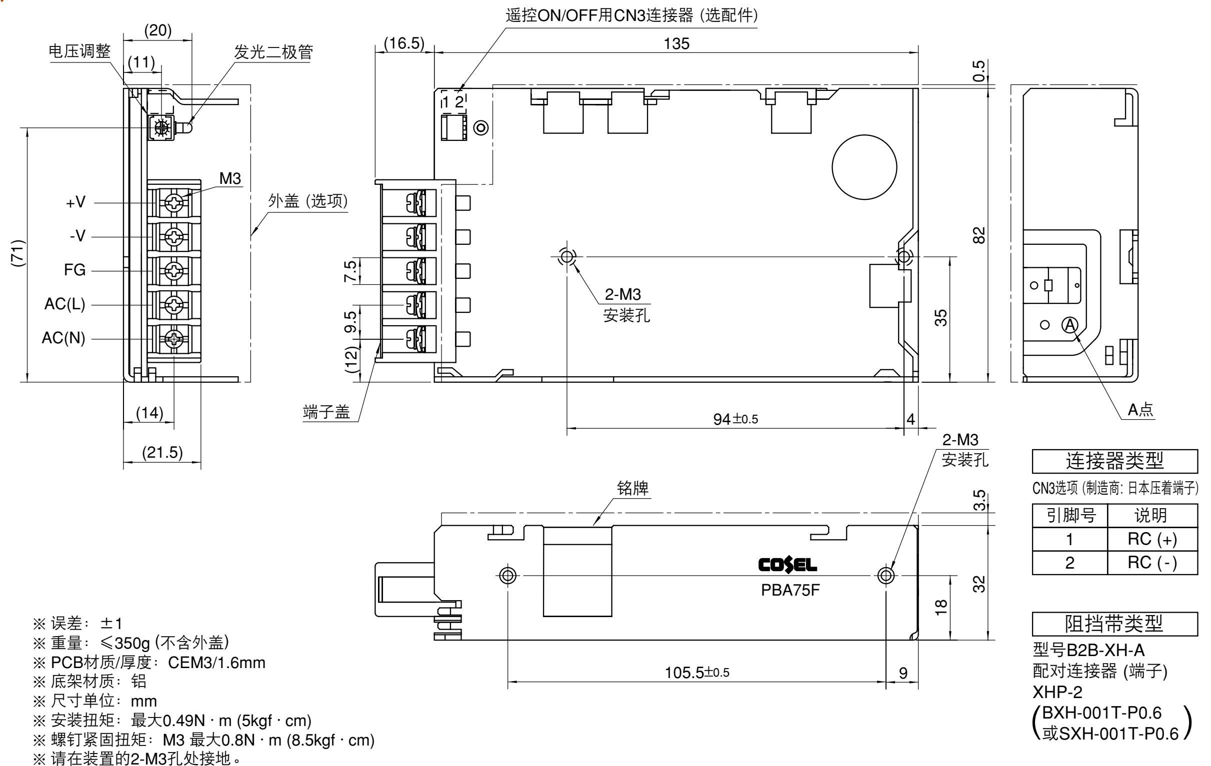
阻挡带类型
型号B2B-XH-A
配对连接器（端子）
XHP-2
(BXH-001T-P0.6 或SXH-001T-P0.6)

※ 误差：±1
※ 重量：≤280g（不含外盖）
※ PCB材质/厚度：CEM3/1.6mm
※ 底架材质：铝
※ 尺寸单位：mm
※ 安装扭矩：最大0.49N · m (5kgf · cm)
※ 螺钉紧固扭矩：M3 最大0.8N · m (8.5kgf · cm)
※ 请在装置的2-M3孔处接地。

PBA75F COSEL

外形图

※ 选项T、J、R、N、N1和V的外形尺寸与标准型不同。详情请参见使用说明书第7章选项。



※ 误差：±1
※ 重量：≤350g (不含外盖)
※ PCB材质/厚度：CEM3/1.6mm
※ 底架材质：铝
※ 尺寸单位：mm
※ 安装扭矩：最大0.49N · m (5kgf · cm)
※ 螺钉紧固扭矩：M3 最大0.8N · m (8.5kgf · cm)
※ 请在装置的2-M3孔处接地。

连接器类型

CN3选项 (制造商: 日本压着端子)

引脚号	说明
1	RC (+)
2	RC (-)

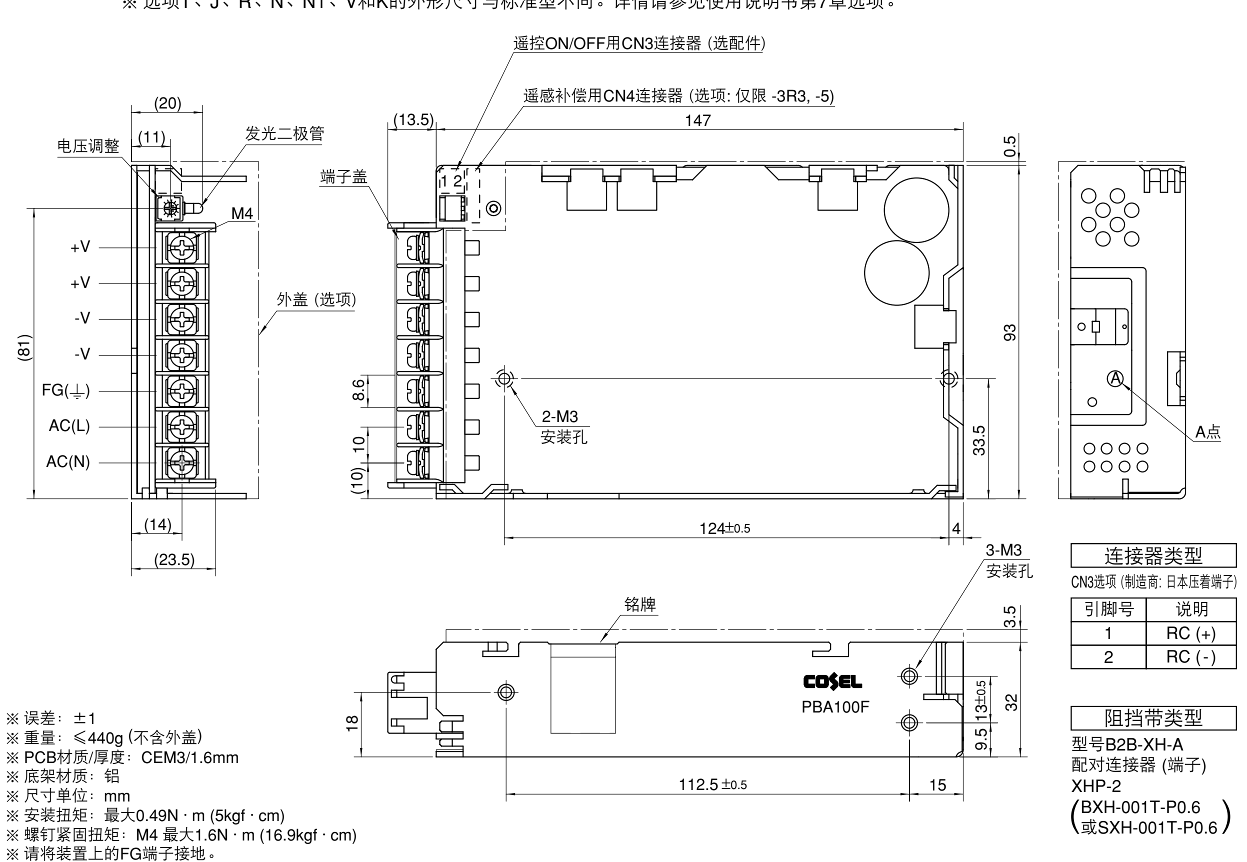
阻挡带类型

型号B2B-XH-A
配对连接器 (端子)
XHP-2
(BXH-001T-P0.6
或SXH-001T-P0.6)

PBA100F COSEL

外形图

※ 选项T、J、R、N、N1、V和K的外形尺寸与标准型不同。详情请参见使用说明书第7章选项。



※ 误差：±1
※ 重量：≤440g (不含外盖)
※ PCB材质/厚度：CEM3/1.6mm
※ 底架材质：铝
※ 尺寸单位：mm
※ 安装扭矩：最大0.49N · m (5kgf · cm)
※ 螺钉紧固扭矩：M4 最大1.6N · m (16.9kgf · cm)
※ 请将装置上的FG端子接地。

连接器类型

CN3选项 (制造商: 日本压着端子)

引脚号	说明
1	RC (+)
2	RC (-)

阻挡带类型

型号B2B-XH-A
配对连接器 (端子)
XHP-2
(BXH-001T-P0.6
或SXH-001T-P0.6)